Index of Claims													

Application No.	Applicant(s)	
09/727,324	FREEMAN ET AL.	
Examin r	Art Unit	
Callie E. Shosho	1714	

1	Rjctd
11	Allowed

_	(Through numeral) Canc lled
÷	Restricted

N	Non-Elected
	Interference

Α	Appeal
0	Objected

		Ц					J		Ц.	1	-	
Cla	aim	Date										
Final	) Original	1/24/02	8/19/02	1/31/03	9/22/03	12/4/03						
	(	V	1	1	1	=	-	-	-		1	
	V		Ť	<u> </u>							1	
	3	П	1	1	√	=					1	
	4	Ш									]	
	(5)	Ш	$\perp$	Ц	Т	Ц	_				]	
	6	Ш	4	Ш	4	Ц	<u> </u>			_	4	
	18	₩	+	$\vdash$	+	H	H			-	$\mathbf{H}$	
<del></del> -	8	H		H	Η,	1	$\vdash$	$\vdash$		┢	1	
	78.	1	~	₩	- <del>V</del>	-¥	<del>                                     </del>	H	$\vdash$	H		
	11	٧					_		T		1	
	12										1	
	3 4 (5) 6 7 (8) 9 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38	L		<u> </u>								
	14								_	<u> </u>	-	
	15	-					<u> </u>	<u> </u>	_			
	17	H					-					
	18	$\vdash$		-	_	-	H	-		<del> </del>	1	
	19									$\vdash$	1	
	20								_	$\vdash$	1	
	21										1	
	22								_		]	
	23					_		_	_	ļ		
	24							<u> </u>	_	$\vdash$		
	26					_			$\vdash$			
	27						—	$\vdash$	$\vdash$		1	
-	28				_				-		١	
	29							┢	┢		١	
	30							L.			1	
	31										]	
	32							_		L_	4	
	33					_		<u> </u>	<u> </u>	ļ	4	
	34						_	$\vdash$	-	┝	$\frac{1}{2}$	
	36	_						⊢	-	├	1	
-	37	_	_							_	l	
	38		-						Г		1	
	39										1	
	40										]	
	41				_			L.			1	
	42				_			_	_		ł	
	43 44	-		-	_		-	<u> </u>	<u> </u>	_		
	45		-	-	-				_	$\vdash$	ł	
	46	$\dashv$	-	_	-		_			$\vdash$	ł	
	47		_								١	
	48 49										J	
	49										١	
	50		- 1		- 1					ı	I	

The color   The	Cla	aim					Date	9			]	Cla	aim				D	ate				::::[	Cl	aim				1
Sc	Fina	) Original	1/24/02	8/19/02	1/31/03	9/22/03	12/4/03					Final	Original										Final	Original				
Sc		(D)	V	V	√	1	=				1		51	H	$\dashv$	一	$\dashv$	$\dashv$	$\top$		Н	::::: <b>!</b>		101		$\dashv$	$\top$	_
3			$\sqcap$		_														$\top$		П				$\dashv$	$\top$	$\top$	_
Carry   Carr		3	П	V	1	V	=		1							一	$\dashv$	$\dashv$	十	$\top$	Н					7	+	_
CD		4	П	П	П	Т	1				1			П			T	7	_		$\vdash$				寸	_	Ť	_
6		<b>(3</b> )	H	П	П	$\sqcap$	П				1						_	十	$\top$		П				T	$^{\dagger}$	+	_
107   108   109   109   109   110   111   111   112   112   113   114   115   115   116   116   116   117   118   118   118   119   119   119   119   119   120   121   122   122   122   123   123   124   124   125   125   125   125   126   126   127   128   128   129   130   130   131			П	П	П	П	П				1					$\neg$		_	$\neg$		H	-			$\neg$	$\top$	$^{\dagger}$	_
S				$\Box$			П				1		57	Ħ	_	$\neg$		1	1	1	П	-		107		$\dashv$	_	
109     109       110     60       111     61       112     62       13     64       15     63       16     114       15     66       16     115       16     66       17     67       18     68       19     69       20     70       21     119       20     70       21     120       21     121       22     122       23     73       24     74       25     75       26     76       27     77       78     122       28     78       29     79       30     130       31     131       32     78       33     131       33     133       34     134       35     88 <td< td=""><td></td><td>(8)</td><td>Ħ</td><td>П</td><td>П</td><td></td><td>Т</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><math>\neg</math></td><td>T</td><td>十</td><td></td><td>П</td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td><math>\top</math></td><td>_</td><td></td></td<>		(8)	Ħ	П	П		Т				1						$\neg$	T	十		П	•				$\top$	_	
111     60     110     111       111     61     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     112     112     112     112     112     112     112     112     112     113     144     145     145     145		9	П	$\square$	IJ,	1/	T.		T		1							T	$\dashv$		П	•		109		$\top$	_	_
11		78	J	Γ	~	_	-				1							寸	$\dashv$		П	-			一	十	_	_
12		11	ľ						$\top$	Π	1					T						-				寸		
13		12									1::::			П								•		112		_	$\top$	_
14     64     114     115       15     66     1116     115     116       17     66     116     117     117     117     118     118     118     118     118     118     118     118     119     120     120     120     121     121     122     122     122     122     122     122     122     122     123     123     123     123     124     124     124     124     124     124     124     124     124     125     125     125     125     125     125     125     125     126     127     127     127     127     127     127     127     127     127     128     129     130     130     131     131     132     132     133     131     131     132     132     133     133     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     135     136		13								Г			63					T	T								T	_
15													64				. 1	T	T									_
16     66     116     117     118     117     118     117     118     118     118     118     119     119     120     119     120     121     120     121     120     121     120     121     121     122     122     122     122     122     123     123     123     123     124     124     125     126     126     126     126     126     126     127     127     127     127     127     127     128     129     130     130     130     130     130     130     130     130     130     131     131     131     131     131     132     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     135     135     135     135     136     136     137     137     137		15								Г			65											115				_
17     18     68     117     118     118     118     118     119     119     119     120     1119     120     121     121     121     121     121     122     122     122     122     123     123     123     123     124     124     124     124     124     124     124     125     125     125     125     125     126     126     127     127     127     128     128     128     129     129     130     130     130     131     131     131     131     131     131     131     131     131     131     131     131     132     133		16											66	П										116		$\top$	$\neg$	_
18     68     118     119       20     70     120     120       21     71     121     121       22     72     122     122       23     73     123     123       24     74     124     124       25     75     125     126       26     76     126     127       28     78     128     128       29     79     129     30       30     80     130     130       31     81     131     131       32     82     132     132       33     83     133     133       34     84     134     134       35     85     135     136       36     86     136     137       38     88     138     138       39     89     139     140       40     90     140     140       91 </td <td></td> <td>67</td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>\neg</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ľ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>													67	П				$\neg$				ľ						
19		18											68									Ī		118	$\neg$		十	_
20     70     120     121     121     121     121     122     121     122     123     123     123     123     123     123     124     124     124     124     124     125     125     125     125     126     75     127     127     128     128     129     129     129     129     129     129     130     130     130     130     131     131     131     131     131     131     132     132     132     132     133     134     134     135     136     136     137     137     137     137     137     137     137     137     137     137     137     139     140     141     141     141     141		19											69			$\neg$		П				Ī		119	$\neg$		T	
21     71     72     121     122     122     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     124     124     124     125     125     126     126     127     127     127     127     128     128     129     129     129     129     130     130     130     130     131     131     131     131     132     133     134     135     136     136     137     137     138     138     138     138     138     138     139     140     140     140     140     144     144     144     144     144				<u> </u>																		Γ		120				
22     3     72     122     123     124     124     124     124     124     124     124     125     126     126     126     126     126     127     127     127     127     128     128     129     129     129     130     130     130     130     130     130     130     131     131     131     131     131     132     133     134     136     137     136     137     136     137     138     139     139     140     140     140     140     141     141     141     142     143     144     144     144     144     144     144		21																							$\neg$		1	
24   74   124   125     25   75   125   126     27   77   127   127     28   78   128   128     29   79   129   129     30   80   130   131     31   81   131   131     32   82   132   132     33   83   133   133     34   84   134   134     35   85   135   135     36   86   136   137     38   88   138   139     40   90   140   141     41   91   141   141     42   92   142   142     43   93   143   144     44   94   144   144     45   96   146   146     46   96   146   147     48   98   148   148     49   99   149   149 <td></td> <td>22</td> <td></td> <td><math>\Box</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>· · · · · · ·</td> <td></td> <td>122</td> <td><math>\neg</math></td> <td></td> <td></td> <td></td>		22													$\Box$							· · · · · · ·		122	$\neg$			
25     75     125     126       27     77     127     128     128     128     128     128     128     128     129     129     129     130     130     130     130     131     131     131     131     131     132     132     132     132     132     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     135     135     135     136     136     136     137     137     137     137     137     138     138     138     138     138     138     139     140     141     141     141     141     141     141     141     141     141     141     141     142     142     142     143     144										<u> </u>														123	П		$\neg$	
25     75     125     126     126     126     126     126     127     127     127     128     128     129     128     129     129     129     130     130     130     130     131     131     131     131     131     131     131     131     132     132     132     132     133     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     135     135     135     135     135     136     136     137     137     137     137     137     137     137     137     138     138     138     138     138     139     140     140     141     141     141     141     141     141     141     142     142     142     142     142     142     143     143     144     144     144     144     144     144     144     145     146     146		24											74											124			$\Box$	
27     127     128     128     128     128     128     128     129     129     129     130     130     130     130     131     131     131     132     132     132     132     132     133     133     133     134     134     134     134     134     135     136     135     136     137     137     136     137     137     138     138     138     138     138     138     139     140     140     140     141     141     141     142     142     142     142     143     144     144     144     144     144     144     144     144     145     146     147     147     148     148     149									$\perp$															125				
28     78     128     129       30     80     130     130     130       31     81     131     131     132     132       33     83     133     133     134     134     134     135     135     135     136     136     136     136     136     137     137     137     138     138     138     138     139     140     140     140     140     141     141     141     141     142     142     142     142     143     144     144     144     144     144     144     144     145     145     146     146     146     146     147     147     148     148     148     148     149								$\perp$																	$\neg$			
29     79     129       30     80     130       31     81     131       32     82     132       33     83     133       34     84     134       35     85     135       36     86     136       37     87     137       38     88     138       39     89     139       40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       45     95     145       46     96     146       47     97     147       48     98     148       49     99     149				L		<u> </u>							77								Ш			127				
30   80   130     31   81   131     32   82   132     33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   96   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149																					Ш			128				
31   81   131   132   132   132   133   133   133   133   133   133   133   134   134   134   134   134   135   135   135   135   135   136   137   137   137   138   138   138   138   138   138   138   138   139   140   140   141   141   141   141   141   141   141   141   141   142   143   144   144   143   144   144   145   146   147   147   148   149							Ш		<u> </u>										$\perp$									
32   82   132     33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149			<u> </u>	_			Ш																	130				
33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149			L_																									
34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   149		32								L							$\perp$				Ш						$\perp$	
35     85     135       36     86     136       37     87     137       38     88     138       39     89     139       40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       45     95     145       46     96     146       47     97     147       48     98     149									4_	ļ					_		$\perp$		_		Ш	L		133				
36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   149							Ш			<u> </u>				Ш			_	_	$\perp$		Ш	L						
37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   149			_				Ш			L					4	_		4	4	$\perp$	Щ	L		135		_	_	
38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149			<u> </u>						$\bot$	<u> </u>				$\Box$	4	_	4	4	_		Ш			136		_	_	
39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149				_					+	<u> </u>					_	_	_	_	_	$\perp$	Ш					4	_	
40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149			<u> </u>						_	<u> </u>					_	_	_	4	4	$\bot$	Щ				4	4	$\perp$	
41 91 141   42 92 142   43 93 143   44 94 144   45 95 145   46 96 146   47 97 147   48 98 148   49 99 149			<u> </u>	_					<u> </u>	_					_	_		_	4		L			139	_	_	4	
42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99			_				Ш		ļ						_	_		_	_	<b>-</b>  -					_	$\perp$	_	_
43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		41	_			_	Ш		4_						_	_	_	$\perp$	$\perp$		Ш				_	$\perp$	_	
44 94 144   45 95 145   46 96 146   47 97 147   48 98 148   49 99 149			_	H			Ш									_	_	4	4		Щ	-			_		_	
45 95   46 96   47 97   48 98   49 99			_	_			$\square$		+	<u> </u>				$\Box$	_	_	_	4	_			-		143	4	$\perp$	1	
46 96   47 97   48 98   49 148			<u> </u>	_			$\square$		-	_				$\sqcup$	_	_	_	4	$\perp$	—	Ш	Ļ			$\perp$	$\perp$	$\bot$	
47 97 147   48 98 148   49 99 149			<u> </u>				$\sqcup$	_	_	_		L		$\sqcup$	_	4	$\perp$	4	_	$\bot$	Ш	L			$\perp$	$\perp$		_
48 98   49 148   149 149	_	46	_	<u> </u>				$-\bot$	+	<u> </u>						$\dashv$	_	_	$\bot$		Ш	L			$\downarrow$			
49 99 149 149	_		_	Щ				$\perp$	+-	<u> </u>					$\dashv$	_	$\perp$	$\perp$	4		Ш	Ļ			_	$\perp$	4	_
		48		Н			$\vdash \vdash$			$\vdash$					_	_	-	4	$\perp$	-	Щ			148	_	4	4	
150		49		$\vdash \vdash$		_	$\sqcup$		-	$\vdash$			99	-	$\dashv$	_	_	_	$\perp$		Ш	Ļ		149	$\dashv$	_	$\bot$	_
		50	:	ш	ш					L	:::::		100		l		L		Щ.		Ш	iiiiL		150			L	

:[	CI	aim	Date										
ı		Г				Г	T	П		П			
	Fina	Original											
I		101											
		102				L				L	Ш		
١		102 103 104 105					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	Ш		
ŀ		104		-	-		<u> </u>		_	_			
ŀ		105	_	$\vdash$		-	├		-	H	Н		
ŀ		106 107	_	⊢	┢		┢	-	$\vdash$	┢			
ŀ		108					$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н		
ľ		109			_								
		110											
		111		L	_				_				
1		112			_	_	_	lacksquare	<u> </u>	_	$\sqcup$		
		113		_			-	-	<u> </u>	_	Н		
		114			$\vdash$		-		-	Ŀ	Н		
		110 111 112 113 114 115 116		-	<del>  -</del>	┢	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	┢	Н		
		117	_	_	<del>                                     </del>	H		$\vdash$	-	-	Н		
ı		118		$\vdash$							Н		
ĺ		118 119									П		
		120											
ļ		121							<u> </u>				
ŀ		122		_	<u> </u>	_			<u> </u>				
ŀ		123		_	<u> </u>	_			<u> </u>		$\square$		
ŀ		124		-							Н		
ŀ		126	_	╁							Н		
ŀ		127						<del>                                     </del>					
ı		128											
		121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131											
		130	_										
		131				<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	Ш		
-		132			L	<u> </u>	<u> </u>	_		<u> </u>	Н		
ŀ		124					-	_	$\vdash$		$\vdash \vdash$		
ł		135	-	_	-	<u> </u>	$\vdash$		<del> </del>	-	$\vdash \dashv$		
ŀ		136	_	_				├		-	H		
ľ		137		Г					Г				
[		132 133 134 135 136 137 138											
ſ		139 140		$oxed{oxed}$							口		
}				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		L.	Щ		
ŀ		141		<u> </u>	$\vdash$	<u> </u>	_	<u> </u>	_	_			
ŀ		142 143		<del> </del>	<u> </u>	H	-	_	-	-	$\vdash \vdash$		
ŀ		144		-	$\vdash$	-	-	-			$\vdash \vdash$		
ŀ		145			$\vdash$		_	H		-	H		
t		146									П		
		147											
		148											
-		149		L					L	_	Щ		
:[		150				L .							